GeoIngenieure



Ingenieurbüro für Bodenmechanik, Erdund Grundbau, Baugrunduntersuchung, Erdbaulaboratorium, Gutachten, Erdstatik

GeoIngenieure Mannsbart, Rüttelistr. 8, D-79650 Schopfheim

Jeremy Tammik

Hühnerbergweg 30

79539 Lörrach

Dipl.-Ing.(FH) B. Mannsbart ö.b.u.v. Sachverständiger für Baugrunderkundung, Baugrunduntersuchung u. -beurteilung, (IHK Hochrhein-Bodensee)

D-79650 Schopfheim/Baden, Rüttelistraße 8
Tel.: (07622) 66 91 14 Fax: (07622) 66 91 15
info@geoingenieure.de

http://www.geoingenieure.de

Rechnung

Rechnungsnummer: 2022.164
Rechnungsdatum: 12.10.2022
(bei Überweisung bitte angeben!)

Projekt: 3839 Neubau Einfamilienhaus, Carl-Keller-Weg, Flst.Nr. 3640, Lörrach Auftrag vom 25.8.22/

Für die erbrachten Leistungen unseres Ingenieurbüros erlauben wir uns zu berechnen:

Baugrunduntersuchung / Bericht Geotechnische Untersuchung Aufwand gemäß beigefügter Anlage	vom 12.10.22	Honorar	Nebenkosten
3 3 3	EUR	2′985,00	enthalten
Gesamtbetrag (netto) Mehrwertsteuer	EUR EUR		2′985,00 567,15
Rechnungsbetrag	EUR		3´552,15

Wir bitten um Überweisung auf unser Konto bei der Sparkasse Schopfheim nach Erhalt der Rechnung, netto ohne Abzug

IBAN-Nr. DE13 683515570003067 543 BIC-Code SOLADES 1SFH

USt.ldNr. DE192441259 Vielen Dank

Die erbrachte Leistung gilt als abgenommen, sofern innerhalb von 14 Tagen kein Widerspruch erfolgt ist.

12.10.2022

Lörrach, Carl Keller Weg 4, Flst.Nr. 3640, Neubau EFH, Jeremy Tammik

Geotechnische Voruntersuchung -Anlage zur Rechnung

Die Leistungen unseres Ingenieurbüros erlauben wir uns wie folgt abzurechnen:

Anlage zur Rechnung Einheitspreis EUR Gesamtpreis EUR					
Amage zur Nechmung		tspreis EUR E.P.	Gesamtpreis EUR G.P.		
 1.Ortstermin Gutachter (Fahrzeit, Fahrtkosten) maximal 1 Termin pauschal (weitere Termine nach Aufwand gemäß Preisliste) 2. Kabel-, Leitungserkundung, Einholung der Planunterlagen bei öffentlichen Verse Prüfen der Lage von Leitungen und Kabel anhand overhandenen Unterlagen, Zeitaufwand Geologe (Std.) 	_	140,00 80,00	140,00 160,00		
 3.1 Schürfgrubenerkundung -Eventualposition falls Baugrund nicht sondierfähig 3.1.1 Koordination der Baggerarbeiten, Lage der Schürfstellen, festlegen vorort, zusammen mit Bauherr, Baggerfirma, Planer, nach Zeitaufwand (Stunden) 		110,00	bauseits		
3.1.2 Leistungen der Baggerfima (Fremdleistungen) An- und Abtransport eines Baggers, Herstellung von 2 bis 3 Schürfgruben, Löffelbreite 50 cm, Tiefe mind. 4 m -5 m, Flurschäden gehen nicht zu unseren Lasten, grob geschätzte Kosten ca. (Abrechnung nach Rechnung Baggerfirma)			bauseits		
3.1.3 Aufnahme der Schürfe Zeitaufwand grob geschätzt Gutachter (Stunden)	3	110,00	E.P.		
3.2 Bohr- und Rammsondierungen falls tragfähiger Baugrund mit Bagger nicht erreic Entnahme von Bodenproben, Bodenansprache, Ermittlung Eindringwiderstand mit der Schweren Rammsonde, für Beurteilung der Schichtgrenzen Lagerungsdichte, Tragfähigkeit der Gründungs- sohle, erlaubt wirtschaftliche Angabe von Boden- kennwerten, gleichmäßiger Baugrund vorausges Massen können nur grob geschätzt werden! möglich in den Bodenklassen 1 bis 4 (DIN 18300) Flurschäden gehen nicht zunseren Lasten, Sondierung bis zur tragfähigen Schicht!	, setzt,				
mit Mehr-oder Mindermassen muss gerechnet we Übertrag EUR		EUR	<i>E.P.</i> 300,00		

GeoIngenieure Rüttelistr. 8, 12.10.2022 79650 Schopfheim

Dipl.-Ing. B.Mannsbart

http://www.geoingenieure.de

Lörrach, Carl Keller Weg 4, Flst.Nr. 3640, Neubau EFH, Jeremy Tammik

Geotechnische Voruntersuchung -Anlage zur Rechnung

Übertrag EUR	_	E.P. in EUR	G.P. in EUR 300,00
3.2.1 An- und Abtransport Kernbohrgerät (Fremdleist für Durchbohren / Öffnung von Betonplatte Bohrdurchmesser 100 mm pauschal		100,00	E.P.
3.2.2 Kernbohrung DN100 im Betonboden (Fremdleis abhängig von der Dicke des Betonbodens einschl. Rückverfüllung mit Mörtel Bohrzentimeter je cm	tungen)	3,90	E.P.
3.2.3 Wartezeit Kernbohrer (Fremdleistungen) Wartezeit wird bauseits verursacht und ist nich	t	0,00	Σ., .
von uns zu vertreten, je angefangene Stunde		65,00	E.P.
3.2.4 An- und Abtransport der Geräte u. Personal, einschl. Vor- und Nacharbeiten, (Fahrtkosten und Zeitaufwand),	4	202.00	202.00
je Vorgang bzw. Termin	1	360,00	360,00
3.2.5 Abteufen der Ramm- bzw. Bohrsonde, registrieren der Schlagzahlen, einschl. ziehen des Gestänges, erforderliche Tiefe ist abhängig vom Baugrund, ohne Steine bzw. Bause gemäß Gebührenliste Pos.A.2.2, Massen können nur grob geschätzt werden,			
je Tiefenmeter (lfm.)	22	46,00	1.012,00
3.2.6 Erschwernisse bei schwer sondierfähigen Böde als Zulage zu Pos. 3.2.2 ab Schlagzahlen N10 > 30 Schläge/10cm		25.00	25.00
je angefangener Meter Sondierung 3.2.7 Einrichten und Umsetzen der Versuchsein-	1	25,00	25,00
richtung von Punkt zu Punkt, Anzahl Sondierpunkte Summe Pos. 3.2= 1.556,00 €	4	46,00	184,00
4. VERMESSUNGSARBEITEN	d		
Einmessen der Aufschlusspunkte nach Lage un Höhe, eine lokale Bezugshöhe ist bauseits anz nach Zeitaufwand - Messtrupp, je Stunde		150,00	75,00
Übertrag EUR			1.956,00

Dipl.-Ing. B.Mannsbart

http://www.geoingenieure.de

Lörrach, Carl Keller Weg 4, Flst.Nr. 3640, Neubau EFH, Jeremy Tammik

Geotechnische Voruntersuchung -Anlage zur Rechnung

Menge E.P. in EUR G.P. in EUR Übertrag EUR 1.956,00

5. Bodenmechanisches Labor

Untersuchung von Bodenproben in unserem bodenmechanischen Labor, Aufwand ist abhängig von den angetroffenen Bodenarten, Kostenangabe erst nach erfolgter Schürfung möglich

E.P.

6. Nebenkosten

Kosten für Lichtpausen, Fotokopien, Fax, Porto und Telefon,

(Einheitspreise siehe Preisliste 2022) ca.

5% 5% der Honorarkosten, mind. 50.-€ 980,00 49,00

7. Orientierende Erkundung + Beurteilung VwV (Eventualposition)

7.1	.1 Entnahme von Bodenproben + Abfüllen in Behälter			
	je Probe	25,00	E.P.	
7.2	Analytik nach VwV-Boden, je Probe	480,00	E.P.	
7.3	Beurteilung Schadstoffe nach VwV,	350,00	E.P.	
	mit Einteilung in Zuordnungsklassen zwecks Entsorgung			
	von möglicherweise belastetem Erdreich,			

8. Geotechnische Voruntersuchung DIN 4020/ EC 7

- Sichtung Bewertung vorhandenener Unterlagen
- Recherche Archiv Ingenieurbüro,
- geologische/ geotechnische Vorarbeiten,
- stichprobenartige Baugrunderkundung,
- Auswertung und Darstellung der Baugrunderkundung, Profildarstellung,
- Angaben zum Erdbeben,
- Grundwasserstände (Archivdaten)
- Geotechnische Kategorie DIN 4020,
- Bodenkennwerte, Bodenklassen,
- bzw. Homogenbereiche DIN 18300,
- Tragfähigkeit Baugrund, Bodenpressungen,
- Empfehlungen zur Gründung,
- Maßnahmen gegen Grundwasser,
- Angaben zur Baugrubenböschung
- Geotechnischer Untersuchungsbericht, Zeitaufwand Gutachter (Std.)

110.00 660.00 6 Zeitaufwand Geologe (Std.) 4 00,08 320,00 Summe netto (ohne Ust.) **EUR** 2.985,00 Umsatzsteuer 19% **EUR** 567,15 Rechnungssumme **EUR** 3.552,15